

PENGUNAAN SISTEM SAMAR PADA PEMODELAN TINGKAT INFLASI DI INDONESIA

Oleh :

Nunung Chusnul Chotimah
NIM. 033114027

ABSTRAK

Selama ini telah banyak pettelitian model tingkat inflasi di hidonesia dengan menggunakan berbagai metode dalam *time series*. Namun penggunaan sistem samar untuk model masih belum banyak diminati. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat model tingkat inflasi di Indonesia dengan sistem samar.

Pemodelan menggunakan sistem samar diperoleh dengan menggunakan kotnbinasi dari beberapa komponen sistem samar. Dal= tahap fuzzifikasi digunakan *fuzzifier* singleton, tahap pengambilan keputusan samar digunakan atttran dasar samar JIKA-MAKA (Mamdani), mesin inferensi pergandaan, mesin inferensi minimum, serta tahap defuzzifikasi menggunakan *defuzzifier* rata-rata pusat. Model tersebut kemudian dibandingkan dan diperoleh model terbaik (berdasarkan keakuratan prediksi dari nilai galat pada data diluar sampel). Model yang terbaik menggunakan sistem samar kemudian dibandingkan dengan regresi. Ierkaitan dengan banyaknya variabel dan nilai input dalam penelitian ini dan untuk memudahkan pengerjaatt model, digunakan algoritma dengan program Matlab.

Berdasarkan validasi menggunakan rata-rata error untuk setiap nilai galatnya, tnaka diperoleh kesimpulan bahwa model dengan menggunakan sistem samar ($e = 0.30053$) merupakan model yang lebih baik dibandingkan dengan model menggunakan regresi ($e = 4.1363$)